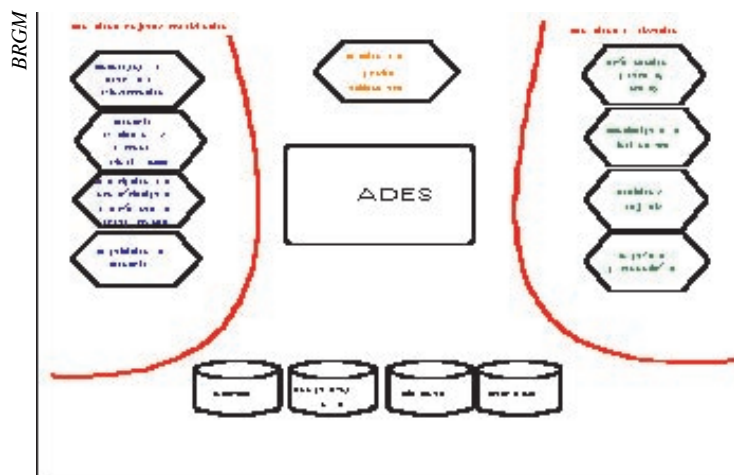


ADES : LA BANQUE D'ACCÈS AUX DONNÉES SUR LES EAUX SOUTERRAINES

Laurence **CHERY**, Service Eau, BRGM, Orléans, l.chery@brgm.fr

Aline **CATTAN**, Direction de l'Eau, Ministère de l'Ecologie et du développement durable, aline.cattan@environnement.gouv.fr

ADES est la banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines. Son double objectif est d'être à la fois un outil de collecte et de conservation des données sur les eaux souterraines, et un guichet national d'accès aux informations sur les eaux souterraines. Il s'agit d'un outil privilégié¹ pour répondre aux enjeux locaux de la gestion des eaux souterraines et à ceux



Conception générale de la banque ADES

ADES : UN OUTIL DE COMMUNICATION

Le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable (Direction de l'Eau) a initié un projet en 1998², pour la mise en place d'une banque de données sur les eaux souterraines, ADES. La maîtrise d'œuvre a été confiée au BRGM, sous l'égide d'un comité de pilotage regroupant la direction de l'Eau du ministère de l'Ecologie et du développement durable, les DIREN de bassin, les agences de l'eau, la DGS et ses services, l'OIEau, et un représentant des DRIRE.

ADES, rassemble sur un site internet public des données quantitatives et qualitatives relatives aux eaux souterraines. Elle constitue une banque de référence pour les eaux souterraines, en favorisant l'utilisation de formats de données et de logiciels communs par les producteurs et utilisateurs de données sur les eaux souterraines. Elle a vocation, grâce à l'ensemble de ses partenaires, à devenir un outil de communication précieux en facilitant les échanges de données et en favorisant la mise à disposition de l'information au profit de tous.

Cette banque, nouvel apport au Réseau National des Données sur l'Eau, a été conçue et réalisée pour :

- constituer un outil de collecte et

de conservation des données sur les eaux souterraines,

- répondre aux enjeux locaux de gestion des eaux souterraines, et à ceux de la directive cadre sur l'eau
- assurer une large diffusion d'informations sur l'état des eaux souterraines et leur évolution vers un large ensemble de partenaires et vers le grand public,
- permettre les traitements nécessaires à l'action de chacun des partenaires et mettre à disposition des fonctions de calculs statistiques pour traiter les résultats de mesure,
- offrir aux différents producteurs de données des outils pour gérer leurs données propres,
- être un guichet national d'accès aux informations sur les eaux souterraines,
- respecter des principes de transparence et d'accessibilité aux données sur les eaux souterraines.

UNE INTERFACE POUR LA GESTION ET LA DIFFUSION DES DONNÉES

La conception de la banque et son architecture, élaborées par le BRGM, selon les attentes des différents partenaires potentiels et d'après un état des lieux des données existantes dans le

domaine des eaux souterraines (type de données, format de stockage, bancarisation, gestion, archivage...), visait à répondre à l'acquisition, le contrôle, la gestion et la diffusion des données.

Chaque acteur a un rôle bien précis et le choix du circuit de données entre les fournisseurs et la banque ADES est laissé aux acteurs locaux du système.

Ainsi, le fournisseur de données est responsable d'un réseau, d'un point ou d'un paramètre sur un point. Il alimente régulièrement la banque, actualise les données. Il veille à la qualité des informations fournies sur ADES.

L'utilisateur, quant à lui, peut consulter, visualiser un groupe de données sur un point ou un réseau de mesure. Il a la possibilité d'importer les outils informatiques de traitement ou les données qui l'intéressent.

Enfin, les animateurs et l'administrateur de données veillent à la mise à jour régulière des données d'ADES. Ils assurent le lien entre les producteurs et les utilisateurs. Ils gèrent les accès des différents fournisseurs. Ils assurent l'information et organisent la formation des partenaires à l'utilisation de ces nouveaux outils.

L'animation du dispositif, quant à elle,

est assurée :

- à l'échelle nationale : par la Direction de l'Eau et l'opérateur de la banque,
- pour chaque bassin : de façon conjointe, par la direction régionale de l'environnement déléguée de bassin, la direction régionale des affaires sanitaires et sociales coordinatrice de bassin, et l'agence de l'eau, réunies en cellule d'animation de bassin.

UN ACCÈS À DE MULTIPLES RÉSEAUX D'INFORMATION

La banque ADES a pour objectif de réunir et conserver un large ensemble de données quantitatives et qualitatives relatives aux eaux souterraines sur le territoire national.

Elle permet de connaître, de localiser les réseaux et les stations de mesures et d'accéder aux résultats de mesures quantitatives (niveau des nappes) et qualitatives (concentration de nombreux paramètres dans l'eau). Les informations régulièrement actualisées sont disponibles par point et réseau de mesure, par bassin hydrographique, région et département, par aquifère. ADES permet aisément d'établir des statistiques mensuelles ou annuelles, des représentations graphiques et cartographiques. Elle permet également

de faire des requêtes personnalisées et d'accéder aux autres sites de diffusion de données.

ADES favorise l'utilisation de formats de données et de logiciels communs par les producteurs et utilisateurs de données sur les eaux souterraines, et donc facilite les échanges de données entre partenaires en favorisant l'homogénéisation des formats de données.

La traçabilité des données du producteur à l'utilisateur, conformément aux préconisations du secrétariat d'administration nationale des données relatives à l'eau (SANDRE), garantit un bon niveau d'informations pour une meilleure utilisation et interprétation des données consultées : origine des données, nature et objectif du réseau, indication du niveau de validité des données...

Les réseaux réunis sur ADES sont de différentes natures : des réseaux patrimoniaux, des réseaux thématiques, des réseaux d'usage. Ils recouvrent également des échelles variables.

Actuellement, une centaine de réseaux est répertoriée dans ADES et sont consultables :

- les réseaux nationaux et de bassin de connaissance sur les eaux souterraines mis en place à la

demande du ministère chargé de l'Environnement, par les agences de l'eau et les directions régionales de l'environnement (protocole de juillet 1999),

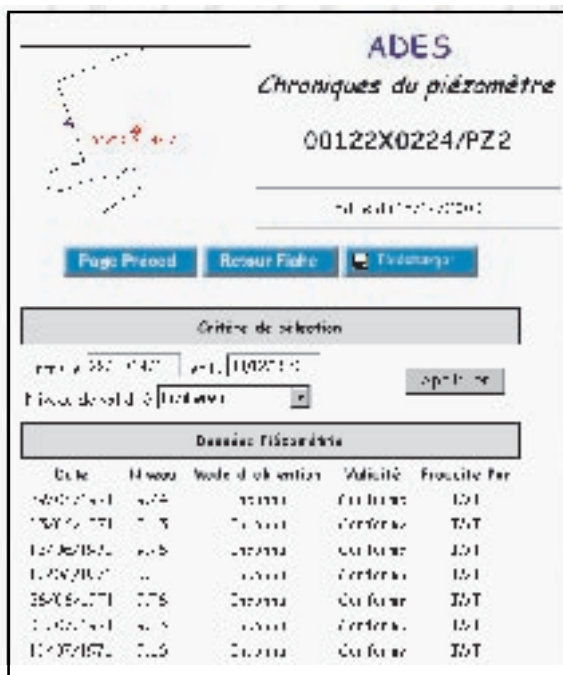
- les données de la base SISE-EAUX, du ministère chargé de la Santé, alimentées par le contrôle sanitaire des directions départementales des affaires sanitaires et sociales, concernant les eaux souterraines captées pour la production d'eau potable (uniquement eaux brutes),
- les réseaux des autres organismes chargés de missions publiques (DIREN, BRGM,...) à l'échelle de régions, de départements ou de suivi d'aquifères,

et, lorsque les maîtres d'ouvrage sont partenaires de la banque :

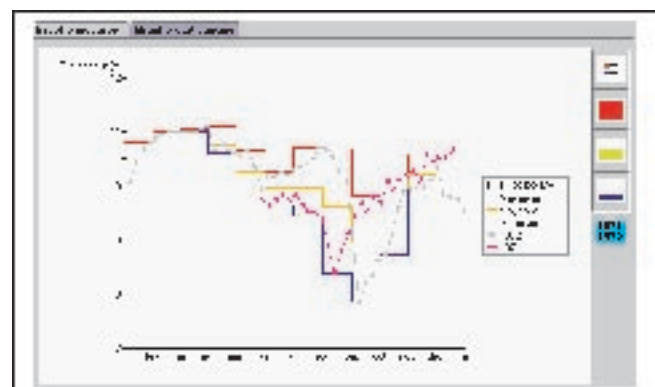
- les réseaux des collectivités territoriales
- les réseaux privés (industriels).

LES MESURES QUANTITATIVES ET QUALITATIVES DES EAUX SOUTERRAINES

ADES permet une gestion et un traitement des données à partir de logiciels mis à disposition : «Piez'eau» logiciel de traitement des données piézométriques et à terme l'outil SEQ-eau (Système d'évaluation de la qualité



Exemples de chroniques piézométriques et de traitements statistiques



des eaux prochainement à disposition pour les eaux souterraines).

Pour les producteurs de données qui ne possèdent pas d'outil de gestion, un module local, gratuit, accessible sur le site ADES, peut être installé sur un poste local. Ce module local, MOLOSSE (Module Local de Surveillance des Eaux Souterraines), version réduite d'ADES, permet de stocker et de traiter hors-ligne les données propres des producteurs (mais aussi celles des autres), et d'envoyer vers ADES les mises à jours des bases des producteurs.

Des formations à l'utilisation des outils associés à ADES sont proposées aux partenaires.

ADES, UN OUTIL DE COMMUNICATION POUR TOUS

La banque d'accès aux données sur les eaux souterraines, ADES, fruit d'un travail collectif associant le ministère de l'Ecologie et du Développement

Durable, le ministère de L'Emploi et de la Solidarité chargé de la Santé, les agences de l'eau, les DIREN, et le groupement des DRIRE et BRGM, est un outil privilégié pour répondre aux enjeux locaux de la gestion des eaux souterraines et à ceux de la Directive Cadre européenne sur l'eau.

La banque ADES, produit du RNDE (Réseau National des Données sur l'Eau), a vocation à devenir, grâce à l'ensemble de ses partenaires, un outil de communication précieux en facilitant les échanges de données et en favorisant la mise à disposition de l'information au profit de tous.

Cet outil, d'accès libre et gratuit, sera accessible par Internet à l'adresse suivante :

<http://ades.rnde.tm.fr>

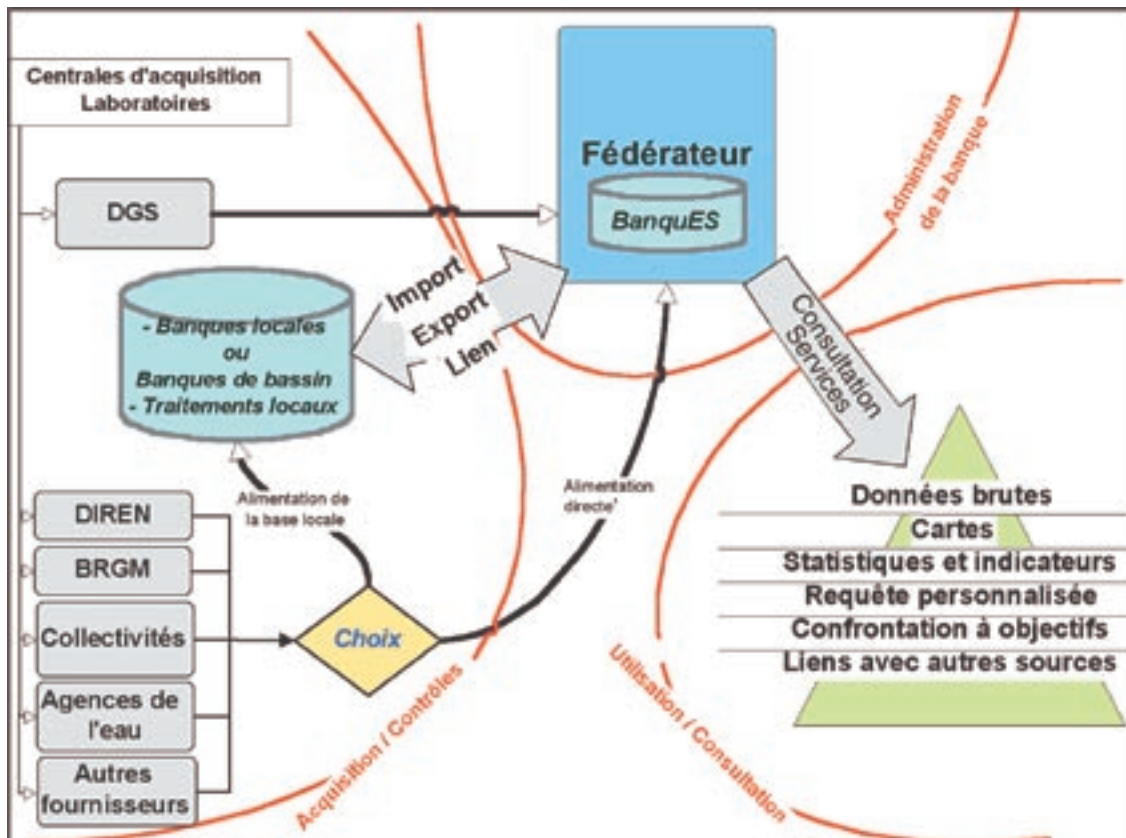


de l'eau du Ministère de l'Ecologie, ou au niveau de bassin, à travers l'agence de l'eau ou la DIREN.

2. En février 1998, le comité de pilotage du Réseau National des Données sur l'Eau (RNDE), s'est prononcé sur la mise au point d'un outil de suivi des eaux souterraines respectant des spécifications communes et la Directive Cadre européenne sur l'eau, quant à elle, fixe les obligations en matière de suivi des eaux souterraines.

1. Pour tout renseignement complémentaire sur l'accès ou la participation à cette base de données, les contacts peuvent être pris au niveau national, à travers la Direction

Infrastructure générale de la banque ADES



ADES: DATABANK FOR ACCESS TO GROUNDWATER DATA

Laurence CHERY, BRGM Water Department, Orléans, l.chery@brgm.fr

Aline CATTAN, Water Department, Ministry of Regional Planning and Environment aline.cattan@environnement.gouv.fr

ADES is the national databank for access to groundwater data, which collates quantitative and qualitative groundwater data on a public website. This information covers water networks, measurement points, results of quantitative (piezometric) and qualitative measurements, concentrations in waters with different parameters. It is designed to become a communication tool that will facilitate data interchange and generalized availability of information.

The two-fold purpose of this databank is to serve as a tool for gathering and storing information on groundwater,

that can be called up by many partners for their activities, and a national one-stop shop for access to information on groundwater. It can be used to monitor the asset status of resources under the groundwater policy and to adopt a principle of transparency and accessibility to groundwater data at national level. It is thus a key instrument for addressing the implications of local groundwater management and those of the European Framework Directive on Water.

The databank is designed to meet data acquisition, control, management and dissemination requirements. It collates and stores a large amount of quantitative and qualitative

data on groundwater and can be used to provide periodical statistics, geographic and mapping representations, and to access other data dissemination sites. By using generic software, it facilitates data interchange between partners. The data thus made available are guaranteed through monitoring of their traceability from producer to user.

This open access tool will be available free of charge via the Internet from:
<http://ades.rnde.tm.fr>



AFIGEO